SUR LA FAMILLE DES

PSEUDOCHROMIDOÏDES

ET RÉVISION DE SES ESPÈCES INSULINDIENNES

PAR

P BLEEKER.



La famille des Pseudochromidoïdes Müll. Trosch., composée primitivement des genres Plesiops Cuv., Pseudochromis Rüpp. et Cichlops Müll. Trosch., mérite d'être conservée. Les connaissances acquises depuis son établissement, qui date de 1849, ont permis d'en élargir le cadre et d'y ajouter plusieurs types génériques nouveaux. La famille est voisine des Nandoïdes, dont cependant elle se distingue par la présence de pseudobranchies, par l'absence de dents sphénoïdales et par la présence de quinze rayons divisés à la caudale. Les caractères naturels et distinctifs de la famille peuvent être formulés comme suit:

Pisces ossei, acanthopterygii, thoracici, corpore oblongo vel subelongato compresso squamis normalibus vestito. Nares utroque latere duplices. Maxillae dentibus acutis. Dentes vomerini. Dentes sphenoidales nulli. Ossa suborbitalia non cum praeoperculo articulata. Branchiae appendice labyrinthiformi nullo. Pseudobranchiae. Aperturae branchiales sub gula continuae. Ossa pharyn-

gialia inferiora non coalita. Squamae inguinales elongatae nullae. Linea lateralis interrupta. Pinnae, dorsalis unica longa, ventralis radio 2° vel 3° ceteris longiore, caudalis radiis divisis 15. B. 5 vel 6.

Je rapporte aux Pseudochromidoïdes, outre les genres susdits, les genres Gramma Poey, Pseudogramma Blkr, Trachinops Günth, Paraplesiops Blkr et Pseudoplesiops Blkr. Ces genres appartiennent à trois groupes fort distincts, les Cichlopini, avec les genres Cichlops, Pseudochromis, Gramma, Pseudogramma et Trachinops; les Plesiopini avec les genres Plesiops et Paraplesiops; et les Pseudoplesiopini avec le seul genre Pseudoplesiops. L'exposé suivant résume les caractères des groupes et des genres.

CICHLOPINI.

Squamae corpore ctenoïdeae. Spinae dorsales graciles majore parte vel totae membrana unitae. Pinnae ventrales radiis incrassatis nullis. Membrana gulo-interbranchialis parum emarginata.

Cichlops Müll. Trosch. = Labracinus Mus. L. B. — Caput obtusum superne squamatum. Rictus valde curvatus. Dentes canini. Dentes palatini nulli. Praeoperculum edentulum. Squamae parvae (60 circ. in serie longitudinali). Pinnae dorsalis et analis basi squamatae, dorsalis spinis 2 tantum et radiis 24 ad 26, analis dorsali radiosa plus duplo brevior spinis 3 et radiis 14 vel 15. B. 6. V. 1/5.
Sp. typ. *Cichlops cyclophthalmus.* M. Tr.

Pseudochromis Rüpp. — Caput acutiusculum superne squamatum. Rictus non curvatus. Dentes canini. Dentes palatini. Praeoperculum edentulum. Squamae mediocres (35 ad 45 in serie longitudinali). Pinnae dorsalis et analis alepidotae, dorsalis spinis 2 vel 3 et radiis 21 ad 28, analis dorsali radiosa duplo circiter brevior spinis 2 vel 3 et radiis 13 ad 15. B. 6. V. 1/5.
Sp. typ. *Pseudochromis olivaceus* Rüpp.

Pseudogramma Blkr. — Caput acutiusculum superne squamatum. Dentes canini nulli. Dentes palatini. Praeoperculum superne spinula armatum. Squamae mediocres (50 circ. in serie longitudinali). Pinnae dorsalis

et analis basi squamatae, dorsalis parte spinosa parte radiosa minus duplo brevior, analis dorsali radiosae subaequalis. D. 7/19 vel 7/20. V. 1/5. A. 3/16 vel 3/17. B. 6.
Sp. typ. *Pseudogramma polyacanthus* Blkr.

Gramma Pocy. — Caput acutiusculum superne alepidotum. Dentes canini nulli. Dentes palatini. Praeoperculum denticulatum. Squamae mediocres (45 circ. in serie longitudinali). Pinnae dorsalis et analis alepidotae, dorsalis parte spinosa parte radiosa duplo circiter longiore, analis dorsali radiosae subaequalis. D. 12/9. V. 1/5. A. 3/9. B. 6.
Sp. typ. *Gramma loreto* Pocy.

Trachinops Günth. — Caput obtusum superne alepidotum. Dentes canini nulli. Dentes palatini. Praeoperculum edentulum. Squamae parvae (62 circ. in serie longitudinali), ex parte ciliatae. Pinnae dorsalis et analis alepidotae, dorsalis spinosa, dorsalis radiosa et analis subaequilongae. D. 14/16. V. 1/4 A. 3/20. B. 5.
Spec. typ. *Trachinops taeniatus* Günth.

Plesiopini.

Squamae ctenoideae magnae vel mediocres. Dentes palatini. Membrana gulo-interbranchialis profunde incisa. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae, dorsalis parte spinosa parte radiosa multo longiore spinis rigidis parte basali tantum membrana unitis. Pinnae ventrales radiis 2 anterioribus simplicibus incrassatis elongatis basi subunitis. V. 1/5. D. spinis 11 vel 12 et radiis 8 vel 9.

Plesiops Rüpp. = Cirrhiptera K. V. H. = Pharopteryx Rüpp. — Squamae magnae (26 circiter in serie longitudinali). Dentes linguales nulli. Dentes pharyngeales conici acuti. A. 3/8 vel 3/9. B. 6.
Sp. typ. *Plesiops nigricans* Rüpp. = Pharopteryx nigricans Rüpp.

Paraplesiops Blkr. — Squamae mediocres (45 circ. in serie longitudinali). Dentes linguales. Dentes pharyngeales inferiores conici obtusi. A 3/10 B. 5.
Sp. typ. *Paraplesiops Bleekeri* = Plesiops Bleekeri Günth.

Pseudoplesiopini.

Squamae cycloideae. Dentes palatini nulli. Membrana gulo-interbranchialis profunde incisa. Pinna dorsalis parte spinosa parte radiosa longiore spinis gracillimis flexilibus. Pinnae ventrales radiis 2 anterioribus simplicibus incrassatis elongatis. B. 6.

Pseudoplesiops Blkr. — Squamae magnae (36 circ. in serie longitudinali). Dentes canini. Pinnae dorsalis et analis alepidotae. D. 16/9 vel 16/10. V. 1/5. A. 1/15.
Sp. typ. *Pseudoplesiops typus* Blkr.

Les espèces de la famille sont peu nombreuses. On n'en connaît jusqu'ici que 22, sav. 5 Cichlops, 10 Pseudochromis, 1 Gramma, 1 Pseudogramma, 1 Trachinops, 2 Plesiops, 1 Paraplesiops et 1 Pseudoplesiops. Les Gramma habitent les mers de Cuba. Les Trachinops sont des habitants de la côte orientale de la Nouvelle-Hollande. On ne sait pas au juste l'habitation des Paraplesiops mais pour la seule espèce connue on la suppose être les îles Norfolk. Les autres types génériques sont tous indo-archipélagiques et quelques unes de leurs espèces s'étendent à l'ouest jusque dans la mer Rouge, au nord jusqu'aux côtes de Chine et du Japon et à l'est jusqu'aux îles Tonga et Fidji.

Les espèces qu'on sait maintenant habiter l'Insulinde, sont les suivantes.

1 Cichlops melanotaenia Blkr.
2 » cyclophthalmus M. Tr.
3 » trispilus Blkr.
4 » spilopterus Blkr.
5 » Hellmuthi Blkr.
6 Pseudochromis fuscus M. Tr.
7 » xanthochir Blkr.
8 » adustus M. Tr.
9 » melanotaenia Blkr.
10 » cyanotaenia Blkr.
11 » tapeinosoma Blkr.
12 » Ransonneti Steind.
13 Pseudogramma polyacanthus Blkr.

14 Plesiops nigricans Rüpp. = Pharopteryx nigricans Rüpp. = Plesiops coeruleolineatus Rüpp. = Plesiops melas et corallicola Blkr.
15 » oxycephalus Blkr.
16 Pseudoplesiops typus Blkr.

Cichlops M.Tr. = Labracinus Schl. (Mus. L. B.).

Corpus oblongum valde compressum squamis parvis (60 circ. in serie longitudinali) ctenoideis vestitum. Caput obtusum convexum superne ossibusque opercularibus squamatum. Rictus mediocris obliquus curvatus. Dentes maxillis pluriseriati ex parte canini. Dentes vomerini. Dentes palatini nulli. Praeoperculum edentulum. Pinnae, dorsalis et analis basi squamatae, dorsalis spinis 2 tantum et radiis 24 ad 26, analis dorsali plus duplo brevior spinis 3 et radiis 14 vel 15. Pinnae pectorales obtuse rotundatae. Pinnae ventrales sub basi pectoralium insertae acutae spina gracili et radiis 5 divisis 3° ceteris longiore. Pinna caudalis obtusa. B. 6.

Rem. Les espèces de Cichlops se ressemblent tant par la physionomie, par la forme des nageoires, par les formules des nageoires et de l'écaillure et par les couleurs, qu'il faut un examen exact pour bien distinguer les caractères spécifiques. Ces caractères se trouvent dans de legères nuances de la formule des écailles, dans la longueur relative de la tête, de la mâchoire supérieure et des rayons de la dorsale, et puis aussi dans quelques détails de la coloration. C'est en comptant avec ces détails qu'on arrive à ne pas les confondre entre elles, comme l'expose le tableau qui va suivre.

Il mérite d'être noté que jamais je n'ai reçu des Cichlops ni des grandes îles de la Sonde, ni des îles de Céram et d'Amboine. Bangka, Célèbes, Sangi, Halmahéra, Ternate, Batjan, Obi, Flores, Letti, Guébé et Waigiou sont les seules îles d'où j'en ai reçu des espèces.

I. Cinq rangées longitudinales d'écailles entre la ligne latérale supérieure et l'inférieure.
  a. Corps à dix ou plus de dix bandelettes longitudinales noirâtres.
    aa. Tête 5 fois dans la longueur totale, plus haute que longue. 20 ou 21 écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale. Rayons postérieurs de la dorsale moins du double plus longs que les rayons antérieurs.

1. *Cichlops melanotaenia* Blkr.

b. Corps sans bandelettes noirâtres. Tête $4\frac{1}{3}$ à 5 fois dans la longueur totale.

aa. 20 ou 21 écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale.

† Dorsale sans grandes taches ni bandelettes noirâtres. Mâchoire supérieure s'arrêtant sous le milieu de l'oeil. Rayons postérieurs de la dorsale pas beaucoup plus longs que les rayons antérieurs.

2. *Cichlops cyclophthalmus* M. Tr.

†' Mâchoire supérieure s'arrêtant sous la moitié postérieure de l'oeil. Dorsale à 3 ou 4 taches ovales noirâtres entre les 5e et 9e rayons. Rayons postérieurs de la dorsale beaucoup plus longs que les rayons antérieurs.

3. *Cichlops trispilus* Blkr.

bb. 24 écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale.

† Dorsale sans taches ovales noirâtres mais à moitié postérieure ornée de bandelettes noirâtres ou d'un bleu profond formant plusieurs rangées longitudinales et obliques. Mâchoire supérieure s'arrêtant sous la moitié postérieure de l'oeil. Rayons postérieurs de la dorsale plus du double plus longs que les rayons antérieurs.

4. *Cichlops spilopterus* Blkr.

II. Six rangées longitudinales d'écailles entre la ligne latérale supérieure et l'inférieure.

a. 24 écailles sur une rangée longitudinale entre la ventrale et la dorsale. Corps sans bandelettes noirâtres. Tête 4 fois dans la longueur totale. Mâchoire supérieure s'arrêtant sous la moitié antérieure de l'oeil. Dorsale sans taches ni bandelettes noirâtres. Rayons postérieurs de la dorsale beaucoup plus longs que les rayons antérieurs.

5. *Cichlops Hellmuthi* Blkr.

Cichlops melanotaenia Blkr, Derde bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. III p. 765; Günth., Cat. Fish. II p. 259.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{4}$ ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite obtuso 5 ad 5 et paulo in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; latitudine capitis $1\frac{2}{5}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro 4 circ. in longitudine capitis, diametro 1 circ. distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub medio oculo vel sub oculi dimidio posteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis, ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub pinnae dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 20 vel 21 in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 5 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinnis, dorsali supra media opercula incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice sat multo minus duplo altiore corpore non multo humiliore, anali postice dorsali paulo humiliore; pectoralibus et ventralibus longitudine vulgo aequalibus vel subaequalibus capite vulgo paulo brevioribus; caudali capite paulo longiore; colore corpore pinnisque pulchre rubro, superne profundiore; iride rubra vel aurea; genis striis vel vittulis obliquis violascentibus antrorsum descendentibus; corpore vittis longitudinalibus gracilibus rectis subaequidistantibus nigricante-violaceis vel nigris paulo ante apicem pectoralis incipientibus, superiore basi pinnae dorsalis contigua, ceteris medias squamas percurrentibus, 2ª supra lineam lateralem, 3ª infra lineam lateralem eaeque approximata et supra regionem analem desinente, 4ª dorsum caudae attingente vel subattingente, 5ª, 6ª 7ª et 8ª basin caudalis attingentibus, 9ª et 10ª supra pinnam analem desinentibus; pinnis imparibus coeruleo marginatis, dorsali

antice punctis, et anali et dorsali postice striis vel vittulis brevibus longitudinaliter pluriseriatis rubris vel coeruleis; pectoralibus basi superne macula triangulari fuscescente. *Var.*, vittis corpore e punctis magnis compositis. *Var. altera,* corpore inter singulas 2 vittas normales vittula accessoria breviore e punctis composita.

B. 6. D. 2/25 vel 2/26. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Bangka (Toboali); Celebes (Macassar); Sangi; in mari.

Longitudo 6 speciminum 175''' ad 220'''.

Rem. Cette belle espèce est la seule du genre où le corps est orné de bandelettes noirâtres. Ces bandelettes, très-nettement dessinées et au nombre de dix ou de plus de dix, resistent même longtemps l'action combinée de la liqueur et de la lumière et se voient encore parfaitement sur des individus que je possède depuis plus de vingt ans. L'espèce se distingue encore de celles qui ont la même formule des écailles sur une rangée transversale (le cyclophthalmus et le trispilus), par la tache brune sur le haut de la base de la pectorale et par les stries ou bandelettes longitudinales rouges ou bleuâtres de la nageoire anale.

Le melanotaenia n'ayant été trouvé plus à l'est que les îles Célèbes et Sangi, paraît ne pas habiter les Moluques.

Cichlops cyclophthalmus M. Tr., Hor. ichthyol. III p. 24 tab. 4 fig. 1; Günth., Cat. Fish. II p. 259.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite obtuso $4\frac{2}{5}$ circ. in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; latitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine; oculis diametro $5\frac{3}{4}$ circ. in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circit. distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub medio oculo desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 circ. longitu-

dinales dispositis; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 20 vel 21 in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 3 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinnis dorsali supra angulum operculi posteriorem incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, dorsali radiosa et anali postice quam antice non multo altioribus corpore duplo circ. humilioribus, angulatis; anali dorsali non altiore; pectoralibus, ventralibus caudalique longitudine subaequalibus capite paulo brevioribus; colore corpore roseo vel rubro dorso et lateribus postice caudaque profundiore plus minusve fuscescente; iride rosea margine pupillari aurea; pinnis roseis, imparibus coerulescente marginatis, dorsali dimidio anteriore punctis sparsis purpureis.

B. 6. D 2/24 vel 2/25. P. 1/18. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Cichlops japonicus* Gill, Not. coll. Japan. Fish. Proc. Acad. natur. scienc. Philad. 1859 p. 147.

Hab. Celebes (Manado); in mari.

Longitudo speciminis unici 125‴.

Rem. Je rapporte le seul individu décrit au Cichlops cyclophthalmus M.Tr., espèce dont les caractères les plus saillants se trouvent dans le peu de différence en hauteur des rayons antérieurs et postérieurs de la dorsale, ainsi que dans l'absence de bandelettes sur le corps et sur les nageoires. Le Cichlops japonicus Gill n'est pas non plus à distinguer, d'après la description, du cyclophthalmus, le nombre de 52 écailles sur une rangée longitudinale, donné par M. Gill, devant probablement être entendu d'une rangée prise sur le milieu des flancs ce qui donne, dans toutes les espèces, quelques écailles de moins que si on prend la rangée prise entre l'angle supérieur de l'orifice branchial et la base de la caudale. Le cyclophthalmus est la seule espèce connue du genre qui s'étend hors les limites de l'Insulinde.

Cichlops trispilus Blkr, Tweede bijdr. ichthyol. Halmahera, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 110.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite obtuso $4\frac{2}{3}$ ad $4\frac{4}{5}$ in longitudine corporis, aeque alto circ. ac longo; latitudine capitis 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 4 circ. in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub oculi dimidio posteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis, ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 20 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 5 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinna dorsali supra apicem operculi incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice sat multo minus duplo altiore corpore multo humiliore, anali postice dorsali paulo ad non humiliore; pectoralibus, ventralibus et caudali longitudine subaequalibus capite paulo brevioribus; colore corpore pulchre rubro antice profundiore; genis vittis violascente-coeruleis obliquis antrorsum descendentibus; iride aurea vel rubra; squamis operculis et dorso antice singulis macula violacea; pinnis pulchre rubris, imparibus nigricante-violaceo et coeruleo marginatis; dorsali antice punctis rubris vel coeruleis, postice striis vel vittulis brevibus longitudinaliter pluriseriatis dilute coeruleis et insuper basi radium 5^{m} inter et 8^{m} vel 9^{m} maculis 3 vel 4 majoribus ovalibus profunde coeruleis vel violaceis; ventralibus antice coerulescente marginatis; pectoralibus basi macula fuscescente.

B. 6. D. 2/25 vel 2/26. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.
Hab. Halmahera (Sahu); Ternata; Batjan (Labuha); Guebe; in mari.
Longitudo 4 speciminum 115''' ad 140'''.

Rem. Le trispilus est extrèmement voisin du cyclophthalmus, mais il se fait aisément distinguer par la dorsale dont les rayons postérieurs sont du double plus longs que les rayons antérieurs. Il est bien reconnaissable aussi par les stries ou bandelettes longitudinales et surtout par les taches noirâtres sur la base de la moitié antérieure de la même nageoire.

Cichlops spilopterus Blkr, Vierde bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. V p. 168; Günth., Cat. Fish. II p. 259.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{5}$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite obtuso convexo $4\frac{1}{3}$ ad 5 in longitudine corporis, aeque alto ac longo ad paulo altiore quam longo; latitudine capitis $1\frac{3}{4}$ ad 2 in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{3}{5}$ ad 1 distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore sub oculi dimidio posteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin versus tantum pluriseriatis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniseriatis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem semilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeoperculo obtuse rotundato limbo alepidoto margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 24 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 3 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 5 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinna dorsali supra angulum operculi incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice plus duplo altiore

corpore non ad non multo humiliore, anali postice dorsali humiliore; pectoralibus et ventralibus capite non ad paulo brevioribus; caudali capite non ad paulo longiore; colore corpore superne et postice violascente-fusco, lateribus inferneque usque paulo post anum pulchre rubro; genis vittulis obliquis violascentibus vel coeruleis antrorsum descendentibus; iride rubra; pinnis imparibus membrana fuscescente-rubris radiis pulchre rubris, dorsali superne, anali inferne et caudali postice coeruleo marginatis; dorsali antice punctis et guttulis postice maculis et vittulis nigris vel profunde coeruleis in series longitudinales vel obliquas irregulares dispositis; caudali membrana interdum guttulis sparsis profunde coeruleis; pectoralibus ventralibusque pulchre rubris, pectoralibus basi superne vulgo macula parva fusca.

B. 6. D. 2/24 ad 2/26. P. 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Celebes (Macassar, Manado); Sangi; Batjan (Labuha); Waigiu; in mari.

Longitudo 9 speciminum 75''' ad 225'''.

Rem. Je compte, dans le spilopterus, trois ou quatre écailles de plus sur une rangée transversale que dans les trois espèces précédentes. Du reste il approche le plus du trispilus par les points et les bandelettes de la dorsale, mais on n'y voit pas les taches noirâtres de la dorsale du trispilus et il s'y trouve une tache brune sur le haut de la base de la pectorale. L'espèce est encore distincte en ce que la couleur du dos et de la queue est beaucoup plus foncée que celle des flancs et du ventre.

Cichlops Hellmuthi Blkr, Bijdr. ichthyol. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 329.

Cichl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circ. in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine, capite obtuso 4 circ. in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; latitudine capitis 2 circ. in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{2}{3}$ ad 4 fere in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ circ. distantibus; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub oculi dimidio anteriore desinente, dentibus pluriseriatis serie externa ceteris majoribus utroque latere antice caninis 2 vel 1 curvatis, ceteris conicis subaequalibus caninis valde multo minoribus; maxilla inferiore dentibus symphysin

versus tantum pluriserialis externis 2 vel 4 caninis curvatis, utroque latere uniserialis conicis inaequalibus mediis ceteris longioribus; dentibus vomerinis in vittam gracilem subsemilunarem dispositis; squamis genis in series 7 vel 8 longitudinales dispositis serie subsuperiore e squamis 12 circ. composita; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, margine libero crenulato; linea laterali sub dorsalis parte posteriore interrupta et ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 62 circ. transversas dispositis; squamis 24 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 5 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem mediam, 6 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; pinna dorsali vix post apicem operculi incipiente et anali spinis gracilibus leviter pungentibus, parte radiosa postrorsum altitudine sensim accrescentibus postice acutangulis, dorsali postice quam antice multo minus duplo altiore corpore multo humiliore, anali postice dorsali altiore; pectoralibus, ventralibus et caudali capite paulo ad non brevioribus; colore corpore ubique pulchre rubro, dorso profundiore; iride rubra vel aurea; orbita vittula coeruleo cincta; genis vittulis obliquis coeruleis antrorsum descendentibus; nucha dorsoque antice punctis numerosis coeruleis; pinnis pulchre rubris, imparibus interdum profundioribus, dorsali dimidio anteriore punctis numerosis coeruleis; dorsali dimidio posteriore et anali striis numerosis brevibus coeruleis vel violascentibus in series longitudinales dispositis.

B. 6. D. 2/25 vel 2/26. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Obi-major; Flores (Larantuca); Letti; Waigiu; in mari.

Longitudo 2 speciminum 115‴ et 119‴.

Rem. Le Cichlops Hellmuthi présente la même formule des écailles sur une rangée transversale entre la ventrale et la dorsale que le spilopterus, mais il montre six rangées longitudinales d'écailles entre la ligne latérale du dos et celle de la queue, c'est-à-dire une rangée de plus que dans les melanotaenia, cyclophthalmus, trispilus et spilopterus. Il se fait distinguer encore du spilopterus, dont il est le plus voisin, par les bandelettes de l'anale et par l'absence de tache brune au haut de la base de la pectorale.

Pseudochromis Rüpp. = Labristoma Swns.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum squamis ctenoideis magnis (35 ad 45 in serie longitudinali) vestitum. Caput acutiusculum superne ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior non post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati ex parte canini vel caninoidei. Dentes vomerini et palatini. Praeoperculum edentulum. Pinnae, dorsalis et analis alepidotae; dorsalis spinis 2 vel 3 et radiis 21 ad 28, analis spinis 2 vel 3 et radiis 13 ad 15. Pinnae pectorales obtuse rotundatae. Pinnae ventrales sub basi pectoralis insertae acutae, spina gracili et radiis divisis 5 non incrassatis, 3° vel 2° ceteris longiore. Pinna caudalis obtusa. B. 6.

Rem. Les espèces de Pseudochromis appartiennent à deux groupes fort distincts dont l'un est caractérisé par trois épines dorsales et trois épines anales raides et poignantes et l'autre par deux épines dorsales et deux épines anales très-faibles flexibles et non poignantes. Les espèces à trois épines ont aussi le corps plus haut, plus trapu, que celles à deux épines et elles se distinguent encore par les ventrales dont le second rayon est le plus long dans les espèces à trois épines tandis que dans les espèces à deux épines c'est le troisième rayon qui surpasse les autres. Je propose pour ces deux groupes les noms sousgénériques de Pseudochromis et de Leptochromis, avec les caractères suivants.

Subgen *Pseudochromis*. Spinae dorsales et spinae anales 3 pungentes. Radius ventralis secundus ceteris longior.

Leptochromis. Spinae dorsales et spinae anales 2 non pungentes. Radius ventralis tertius ceteris longior.

Des dix espèces actuellement connues du genre trois seulement, toutes appartenant au sousgenre Pseudochromis, n'ont pas été trouvées jusqu'ici dans l'Insulinde, c'est-à-dire les Pseudochromis olivaceus, flavivertex, et perspicillatus, les deux premières de la Mer rouge et la troisième des côtes de Chine. Des sept espèces insulindiennes les Pseudochromis fuscus, xanthochir, adustus et Ransonneti appartiennent aussi au sousgenre Pseudochromis, les trois autres, les Pseudochromis melanotaenia, cyanotaenia et tapeinosoma étant du sousgenre Leptechromis.

L'exposé suivant résume les caractères principaux de toutes ces espèces.

I. Dorsale et anale à trois épines raides, poignantes. Second rayon de la ventrale plus long que les autres. Tête pointue. Sousg. *Pseudochromis.*

a. Environ 40 écailles sur une rangée longitudinale. Hauteur du corps $3\frac{3}{4}$ à $4\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale. Ecailles des joues sur 4 rangées.

aa. Troisième épine anale plus longue que les autres. Rayons antérieurs de la dorsale simples, indivisés. Dorsale et anale à angle postérieur obtus et arrondi. D. 3/25 à 3/28.

† Couleurs brunâtre et orange du corps se confondant insensiblement

♁ Base de la pectorale à tache oblongue transversale noirâtre. Caudale à double bordure, orange et noirâtre.

1. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *fuscus* M.Tr.

♁' Base de la pectorale à large tache jaune. Caudale sans bordure noirâtre.

2. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *xanthochir* Blkr.

†' Couleur brune du dessus de la tête et du dos nettement séparée du jaunâtre du reste du corps. Caudale sans bordure noirâtre. Pectorale sans tache.

3. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *adustus* M.Tr.

bb. Seconde épine anale notablement plus forte et plus longue que la troisième.

† Dorsale et anale à angle postérieur pointu. D. 3/23. Bandelette rostro-postoculaire noirâtre.

4. *Pseudochromis* (*Pseudochromis*) *Ransonneti* Steind.

II. Dorsale et anale à deux épines grêles non poignantes. D. 2/21 à 2/23. Troisième rayon de la ventrale plus long que les autres. Tête plus ou moins convexe. Sousg. *Leptochromis.*

a. Environ 40 écailles sur une rangée longitudinale. Hauteur du corps $4\frac{1}{2}$ à $4\frac{3}{4}$ fois dans la longueur totale. Rayons antérieurs de la dorsale et de l'anale indivisés. Dorsale à bandelette basale et caudale à bandelette en forme de fer-à-cheval noirâtres.

5. *Pseudochromis* (*Leptochromis*) *melanotaenia* Blkr.

b. Environ 33 écailles sur une rangée longitudinale. Hauteur du corps 5 à $5\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale.

aa. Corps en arrière des pectorales à 8 ou 9 bandelettes transversales d'un bleu

luisant. Caudale sans bordure rose. Tous les rayons de la dorsale et de l'anale divisés.

6. *Pseudochromis* (*Leptochromis*) *cyanotaenia* Blkr.

bb. Corps sans bandelettes bleues. Caudale à large bordure rose. Rayons antérieurs de la dorsale simples non divisés.

7. *Pseudochromis* (*Leptochromis*) *tapeinosoma* Blkr.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *fuscus* M.Tr., Hor. ichth. III p. 23 tab. 4 fig. 2; Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 708; Tweede bijdr. ichth. Batoe, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 69; Günth., Cat. Fish. II p. 257.

Pseudochrom. corpore oblongo compresso altitudine $3\frac{4}{5}$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{2}{3}$ ad 4 et paulo in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro $3\frac{1}{3}$ ad 4 fere in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore breviore sub pupillae parte anteriore vel sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa ceteris majoribus, anterioribus utroque latere 2 vel 3 caninis curvatis, inframaxillaribus lateralibus inaequalibus mediis ceteris (caninis exceptis) majoribus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam semilunarem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamatis; squamis praeoperculo in series 4 obliquas transversas dispositis; operculo superne postice denticulis aliquot minimis scabriusculo; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 40 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 16 circ. in serie transversali quarum 2 lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem, 4 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralium incipiente, spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore

duplo fere humiliore postice rotundata; pinnis pectoralibus et caudali obtusis rotundatis capite absque rostro non ad vix brevioribus; ventralibus sub basi pectoralium insertis acutis radio 2° ceteris longiore capite non ad vix breviore; anali spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° breviore parte radiosa dorsali vix humiliore; colore corpore superne fusco inferne dilutiore basi squamarum macula profundiore; iride viridi margine pupillari aurea; pinnis dorsali, anali, caudali et ventralibus fuscis vel aurantiacis, pectoralibus aurantiacis, dorsali dimidio posteriore et anali tota longitudine striis longitudinalibus coerulescentibus percursis; pectoralibus basi macula magna oblonga transversa nigra; caudali parte libera vittula intramarginali nigra.

B. 6. D. 3/25 ad 3/28 (14 ad 18 anteriores simpl.). P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15 (1 vel 2 anter. simpl.). C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Batu; Bawean; Celebes (Manado, Tanawanko); Sangi; Flores (Larantuca); Solor (Lawajong); Timor; Ternata; Buro (Kajeli); Ceram (Piru, Wahai); Amboina; Banda (Neira); Goram; Waigiu; in mari.

Longitudo 23 speciminum 49‴ ad 93‴.

Rem. Le Pseudochromis fuscus est assez commun dans l'Insulinde et s'y étend depuis les mers de Sumatra jusqu'aux îles des Papous. Jamais cependant je ne l'ai trouvé à Java ni reçu des autres grandes îles de la Sonde, Sumatra et Bornéo.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *xanthochir* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 443; Günth., Cat. Fish. II p. 257.

Pseudochrom. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo 3¾ ad 4 et paulo in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rectiuscula; oculis diametro 3 ad 3⅓ in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo breviore, sub pupillae parte anteriore vel sub media pupilla desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, serie externa ceteris majoribus, anterioribus utroque latere 2 vel 3 caninis curvatis, inframaxillaribus lateralibus inaequalibus mediis ceteris (caninis exceptis) majoribus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis,

vomerinis in vittam ^formem-, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis; squamis praeoperculo in series 4 obliquas transversas dispositis; operculo postice superne denticulis aliquot minimis scabriusculo; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 40 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 16 circ. in serie transversali quarum 2 lineam lateralem inter et pinnam dorsalem, 4 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralium incipiente, spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore duplo fere humiliore postice rotundata; pinnis pectoralibus et caudali obtuse rotundatis capite absque rostro non vel vix brevioribus; ventralibus acutis radio 2° ceteris conspicue longiore capite non vel vix breviore; anali spinis sat validis pungentibus posteriore ceteris longiore radio 1° breviore, parte radiosa dorsali vix vel non humiliore postice angulata vel rotundata; colore corpore superne fuscescente vel fuscescente-aurantiaco, inferne aurantiaco vel roseo-aurantiaco; iride viridi margine pupillari aurea; pinnis roseis, dorsali basi frequenter fusca superne striis longitudinalibus margaritaceo-coeruleis; pectoralibus basi macula magna aurantiaca vel flava; anali striis longitudinalibus margaritaceis; caudali frequenter majore parte fusca late roseo marginata.

B. 6. D. 3/27 (16 anter. simpl.). P. 2/16. V. 1/5. A. 3/14 vel 15 (anterior simpl.). C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Bawean; Celebes (Manado); Buro (Kajeli); in mari.

Longitudo 10 speciminum 51‴ ad 77‴.

Rem. Cette espèce est extrêmement voisine du Pseudochromis fuscus et ne se distingue guère que par la grande tache jaune de la pectorale et par l'absence de bordure noirâtre à la caudale. Hors l'Inde archipélagique elle a été trouvée aux îles Andaman.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *adustus* Müll. Trosch., Hor. ichth. III p. 23 tab. 4 fig. 3; Günth., Catal. Fish. II p. 258.

Descriptio Müllero-Troscheliana sequens.

»Der Kopf ist 4 mal in der ganzen Länge des Fisches enthalten. Die Höhe

des Fisches gleicht der Länge des Kopfs. Der Unterkiefer ist etwas länger als der Oberkiefer. Die Entfernung der Augen von der Schnauzenspitze ist gleich dem Durchmesser eines Auges; die Entfernung der Augen von einander ist geringer als der Durchmesser eines Auges. Das hintere Nasenloch steht dem Auge sehr nah. Der obere Theil des hinteren Randes des Kiemendeckels trägt einige äusserst kleine Spitzchen. Die Rückenflosse beginnt gerade über die Insertion der Brustflosse. Von den gegliederten Strahlen sind einige der vorderen ungetheilt, und die meisten theilen sich nur einmal. Die obere Seitenlinie geht bis zum letzten Fünftel der Rückenflosse. Die untere verlauft auf der Mitte des Körpers und enthält zwölf Schuppen. — Der Rücken is dunkel-rauchbraun, und schattirt sich nach den Seiten zum Gelben ab. Am Kopf ist die dunkle Farbe scharf abgesetzt durch eine Linie, welche von der Schnauzenspitze mitten durch das Auge verläuft.
B. 6. D. 3/26. P. 17. V. 1/5. A. 3/14."
Hab. Insul. Philippin.
Long. »$2\frac{3}{4}$ Zoll."

Rem. Le Pseudochromis adustus paraît propre aux îles Philippines et ne fait point partie de mes collections. Il doit être fort voisin des espèces précédentes et ne se distinguer que par les couleurs nettement tranchées de la tête et du tronc.

Pseudochromis (*Pseudochromis*) *Ransonneti* Steind., Bericht Samml. Fisch. Singapore, Sitz. ber. K. Ak. Wiss. Bd. 60, 1870 p. 562.

Descriptio Steindachneriana sequens.

»Körperhöhe bei Männchen $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{5}$ Mal, bei trächtigen Weibchen weniger als 4 mal, Kopflänge genau oder unbedeutend mehr als 4 mal in der Totallänge, Augendiameter $3\frac{1}{2}$ mal, Schnauzenlänge etwas mehr als 4 bis fast 5 mal in der Kopflänge enthalten. Vier Schuppenreihen auf den Wangen, eine dunkle Längsbinde an den Seiten der Schnauze, unmittelbar hinter dem Auge mit einem schmalen Querstriche endigend. Unterlippe vorne schwärzlich gesäumt. Caudale am oberen und unteren Rande mit einem ziemlich breiten Längsbande von grünlich oder röthlichgelber Farbung. Rücken olivenbraun

mit einem etwas dunkleren Fleckchen in Centrum jeder Schuppe. Untere Hälfte der Körperseiten gelblich grün. Anale am unteren Rande etwas dunkler als im übrigen Theile. Caudale hinten abgerundet. Dorsale und Anale hinten zugespitzt, die letzteren Strahlen dieser Flossen bei Männchen etwas länger als bei Weibchen; die letzten Dorsalstrahlen reichen bei ersteren noch über die Basis, bei Weibchen genau bis zur Basis der Caudale. Zweiter Analstachel bedeutend stärker und länger als der dritte. D. 3/23. A. 3/14. L. lat. 40. — Hab. Singapore."

Rem. Je ne connais pas non plus d'après nature l'espèce dont je viens de reproduire la description, mais elle doit être assez distincte par la seconde épine anale qui est notablement plus forte et plus longue que la troisième épine. La bandelette rostrale et la forme pointue de la dorsale et de l'anale peuvent aider à la reconnaître. On retrouve la bandelette rostro-postoculaire dans le Pseudochromis perspicillatus Günth. (de Chine), mais outre qu'elle se prolonge jusque sur la partie postérieure du dos, le perspicillatus est dit avoir 45 écailles sur une rangée longitudinale et six rangées d'écailles sur la joue. A en juger aussi d'après la figure du perspillatus il a la troisième épine anale plus longue que la deuxième. C'est donc manifestement une espèce propre qui se distingue très-nettement de toutes les autres espèces insulindiennes.

Pseudochromis (*Leptochromis*) *melanotaenia* Blkr, Sept. mém. ichth. Timor, Ned. T. Dierk. I p. 275.

Pseudochrom. (Leptochr.) corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{2}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acuto 4 circ. in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexiuscula; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviore sub medio oculo circ. desinente; dentibus maxillis pluriseriatis serie externa ceteris majoribus, intermaxillaribus anterioribus utroque latere 3 caninis mediocribus parum curvatis, inframaxillaribus anterioribus utroque latere 2 caninis curvatis posteriore anteriore majore; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam $\wedge$formem-, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispo-

sitis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis; squamis praeoperculo in series 4 obliquas transversas dispositis; operculo postice superne laevi; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 40 circ. transversas dispositis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pinnae pectoralis incipiente spinis gracilibus rigidiusculis non pungentibus posteriore anteriore longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore duplo fere humiliore postice rotundata; pinnis pectoralibus et caudali obtusis rotundatis et ventralibus sub basi pectoralium insertis acutis radio 3° ceteris longiore capite absque rostro non vel vix brevioribus; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; colore corpore fusco, pinnis pulchre aurantiaco; iride aurea medio vittula fusca; pinna dorsali tota basi vitta nigra postice quam antice latiore; caudali vitta gracili nigra formam ferri equini referente basi pinnae superne et inferne incipiente marginemque pinnae posteriorem subattingente.

B. 6. D. 2/21 ad 2/23 (ex parte simpl.). P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14 (ex parte simpl.). C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Timor (Atapupu); Amboina; in mari.

Longitudo 2 speciminum 38‴ et 44‴.

Rem. Le Pseudochromis actuel est éminemment distinct parmi ses congénères par les caractères combinés de deux épines dorsales et anales et de quarante écailles sur une rangée longitudinale. La bandelette noire sur la base de la dorsale et la bandelette de la même couleur et en forme de fer-à-cheval sur la caudale le font reconnaître du premier coup d'oeil.

Pseudochromis (*Leptochromis*) *cyanotaenia* Blkr, Tweede bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 72.

Pseudochr. (Leptochr.) corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acutiusculo 4⅔ circ. in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviore, sub medio

oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, intermaxillaribus anterioribus utroque latere 3 caninoideis inaequalibus, inframaxillaribus anterioribus utroque latere 2 caninoideis posteriore anteriore multo longiore; dentibus vomeropalatinis parvis in vittam formam ferri equini subreferentem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis, squamis praeoperculo in series 3 obliquas transversas dispositis; operculo postice superne laevi; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 33 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 11 vel 12 in serie transversali quarum 1 vel 2 lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem, 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulis simplicibus notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et ante partem abruptam media cauda reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralis incipiente, spinis gracilibus flexilibus 2ª quam 1ª longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore humiliore postice rotundata; pectoralibus et caudali obtusis rotundatis capite absque rostro non vel vix brevioribus; ventralibus sub basi pectoralis insertis acutis capitis parte postoculari longioribus radio 3° ceteris longiore; anali dorsali paulo humiliore postice rotundata; colore capite corporeque superne et postice profunde fusco, capite lateribus et inferne et corpore antice lateribus et inferne fuscescente-aurantiaco; iride fuscescente-viridi; trunco post apicem pectoralis vittis 8 vel 9 subaequidistantibus coeruleis transversis parum obliquis postrorsum descendentibus; pinnis imparibus violascente-fuscis vel nigricantibus, paribus fuscescente-aurantiacis vel aurantiacis.

B. 6. D. 2/21 vel 2/22 (omn. fissi). P. 2/15. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14 (omn. fissi). C. 1/13/1 vel 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Buro (Kajeli); Amboina; Ceram (Wahai); in mari.

Longitudo 6 speciminum 45‴ ad 54‴.

Rem. Deux des espèces du sousgenre Leptochromis ont en commun une formule de 33 écailles seulement sur une rangée longitudinale. Ces espèces, le cyanotaenia et le tapeinosoma, ont aussi le corps plus allongé que les autres espèces du genre. Le cyanotaenia est remarquable par les bandelettes ou larges stries transversales d'un bleu luisant sur la moitié postérieure du tronc, bandelettes qui se voient encore parfaitement sur des individus conservés dans la liqueur pendant plus de seize ans.

Pseudochromis (*Leptochromis*) *tapeinosoma* Blkr, Derde bijdr. ichth. Amboina, Ned. T. Ned. Ind. IV p. 115; Günth., Cat. Fish. II p. 258.

Pseudochrom. (Leptochr.) corpore elongato compresso, altitudine 5 ad 5½ in ejus longitudine, latitudine 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 et paulo ad 4⅓ in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviore sub medio oculo desinente; dentibus maxillis pluriseriatis, intermaxillaribus anterioribus utroque latere 4 caninoideis aequalibus, inframaxillaribus anterioribus utroque latere 3 caninoideis anteriore ceteris minore; dentibus vomero-palatinis parvis in vittam formam ferri equini referentem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis, squamis praeoperculo in series 3? obliquas transversas dispositis; operculo postice superne laevi; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 33 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 11 vel 12 in serie transversali quarum 1 vel 2 lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem et 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et media cauda ante partem abruptam reincipiente; pinna dorsali supra basin pectoralis incipiente, spinis gracilibus non pungentibus 2ª quam 1ª longiore radio 1° multo breviore, parte radiosa corpore minus duplo humiliore postice rotundata; pectoralibus et caudali obtusis rotundatis capite absque rostro non ad vix brevioribus; ventralibus sub basi pectoralium insertis acutis capitis parte postoculari non longioribus radio 3° ceteris longiore; anali dorsali vix humiliore postice angulata vel rotundata; colore corpore superne fusco inferne fuscescente-aurantiaco; iride viridescente; pinnis paribus et anali roseis vel aurantiacis, dorsali fusca vel roseo-aurantiaca; caudali roseo-aurantiaca vel profunde fusca late roseo marginata; vittis corpore nullis.

B. 6. D. 2/21 vel 2/22 (anterior. aliq. simplic.). P. 2/16. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14 (omn. fissi). C. 1/15/1 et lat. brev.

Hab. Sumatra (Trussan); Buro (Kajeli); Ceram (Wahai); Amboina; Goram; in mari.

Longitudo 7 speciminum 38‴ ad 53‴.

Rem. Le tapeinosoma a le corps encore plus grêle que le cyanotaenia, dont il se distingue du reste par la large bordure rose de la caudale et par l'absence de bandelettes ou stries bleues sur le corps.

PSEUDOGRAMMA Blkr.

Corpus oblongum compressum squamis ctenoideis mediocribus (50 circ. in serie longitudinali) vestitum. Caput acutiusculum superne, genis ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior vix post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati; canini nulli. Dentes vomerini et palatini. Praeoperculum superne spinula armatum. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae; dorsalis indivisa spinis 7 pungentibus et radiis 19 ad 21, membrana interspinali incisa; analis spinis 3 et radiis 16 vel 17. Pinnae ventrales sub basi pectoralium insertae radiis divisis 5 non incrassatis 2° ceteris longiore. B. 6.

Rem. L'espèce qu'autrefois j'ai décrite sous le nom de Pseudochromis polyacanthus est le type d'un genre distinct, pour lequel je propose le nom de Pseudogramma. Ce genre est voisin du genre Gramma Poey, placé à tort par M. Poey dans les Percoïdes, et qui se distingue du Pseudogramma par quelques épines de plus à la dorsale et par un nombre beaucoup inférieur des rayons de la dorsale et de l'anale, par l'absence d'écailles sur la base de ces nageoires et sur le dessus de la tête, par les dentelures du préopercule, et par le prolongement du premier rayon de la ventrale. On ne connaît jusqu'ici de chacun des deux genres qu'une seule espèce; le Gramma loreto Poey (Genr. Poiss. Cuba appart. à la fam. Percidae, Ann. Lyc. Nat. Hist. New-York X p. 75 tab. 1 figura superior) et le Pseudogramma polyacanthus.

Pseudogramma polyacanthus Blkr.

Pseudogr. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad $4\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3 ad $3\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ distantibus; rostro acutiusculo oculo multo breviore; maxilla superiore

maxilla inferiore vix breviore, post oculum desinente capite minus duplo breviore; dentibus maxillis pluriseriatis, caninis vel caninoideis nullis, anterioribus tamen ceteris paulo majoribus; dentibus vomero-palatinis pluriseriatis parvis, vomerinis in vittam ∧formem-, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; vertice, fronte ossibusque opercularibus squamosis; praeoperculo squamis in series 14 circ. obliquas transversas dispositis, margine posteriore spina brevi sat lata pungente armato; squamis angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 50 circ. transversas dispositis; squamis analem inter et dorsalem 20 circ. in serie transversali quarum 4 circ. lineam lateralem superiorem inter et pinnam dorsalem, 6 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata, sub media pinna dorsali radiosa interrupta et media cauda sub parte abrupta reincipiente; pinna dorsali parte spinosa parte radiosa multo humiliore spinis mediocribus pungentibus mediis ceteris paulo longioribus, membrana inter singulas spinas profunde incisa, parte radiosa corpore duplo circiter humiliore convexa postice rotundata; pectoralibus basi late squamatis obtusis rotundatis capite absque rostro non ad vix brevioribus; ventralibus rotundatis radiis 2° et 3° ceteris longioribus capite triplo circ. brevioribus; anali spinis validis media quam anteriore et posteriore conspicue longiore, parte radiosa dorsali radiosa non altiore; caudali obtusa rotundata capitis parte postoculari non ad vix breviore; colore corpore fuscescente vel ex viridi fusco inferne dilutiore, ubique fusco profundiore decussato-reticulato; iride fuscescente margine pupillari flava; operculo medio anticē macula magna profunde fusca; pinnis paribus fuscescente-aurantiacis vel aurantiacis, paribus fuscis aurantiaco marginatis.

B. 6. D. 7/19 vel 7/20. P. 2/13 V. 1/5. A. 3/16 vel 3/17. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Pseudochromis polyacanthus* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. X p. 375; Günth., Cat. Fish. II p. 258; Kner, N. Fisch. Mus. Godeffr. Sitz. ber. kais. Ak. Wiss. 1867 Bd. 56 p. 717.

Hab. Ternata; Timor; in mari.

Longitudo 4 speciminum 43‴ ad 63‴.

Rem. Cette espèce habite aussi les côtes des îles Viti. Kner trouva sur un individu, provenant de ces îles, 21 rayons mous à la dorsale.

Plesiops Cuv. = Cirrhiptera K. V. H. = Pharopteryx Rüpp.

Corpus oblongum compressum squamis magnis (26 circ. in serie longitudinali) ex parte ctenoideis vestitum. Caput superne, genis ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior non ad paulo post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati, canini nulli. Dentes vomerini et palatini. Dentes pharyngeales acuti. Lingua edentula. Praeoperculum spina vel denticulis nullis. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae; dorsalis indivisa spinis pungentibus 11 vel 12 et radiis 7 ad 9, membrana inter singulas spinas valde profunde incisa apice lobata; analis spinis 3 et radiis 8 vel 9. Pinnae ventrales ante pectorales insertae spina debili et radiis 5, radiis 2 anterioribus incrassatis simplicibus basi coalitis radiis ceteris multo longioribus. B. 6.

Rem. Le genre Plesiops Cuv. tel qu'il est circonscrit ci-dessus ne comprend que deux espèces connues, le Plesiops nigricans Rüpp., dont on a fait trois espèces nominales et le Plesiops oxycephalus Blkr, espèces qui toutes les deux habitent l'Archipel indien. Une troisième espèce, decrite comme un Plesiops, le Plesiops Bleekeri Günth., me parait devoir être séparé des Plesiops. C'est un type fort distinct, caractérisé par un nombre fort supérieur d'écailles (corps à 45 rangées transversales et à 24 rangées longitudinales), par une large bande de dents linguales, par des os pharyngieus inférieurs à dents obtuses et par la présence de cinq rayons branchiostéges seulement.

Les deux espèces de Plesiops se font aisément distinguer par les caractères exposés ci-dessous.

1. Tête à profil convexe. Préopercule à 4 ou 5 rangées obliques d'écailles. Hauteur du corps 4 à 5 fois dans la longueur totale. Caudale sans bande. Opercule à ocelle noir violet ou brun cerclé de jaunâtre.

   1. *Plesiops nigricans* Rüpp.

2. Tête pointue à profil droit. Préopercule à 7 rangées obliques d'écailles. Hauteur du corps moins de 4 fois dans la longueur totale. Caudale à bande orange transversale en forme de fer-à-cheval. Opercule sans ocelle noirâtre.

   2. *Plesiops oxycephalus* Blkr.

Plesiops nigricans Rüpp., N. Wirb. Fisch. R. M. p. 5; Günth., Cat. Fish. III p. 363.

Ples. corpore subelongato compresso, altitudine 4 ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ in ejus altitudine; capite obtusiusculo vel obtuso $3\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{2}$, latitudine capitis 2 ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ ad $\frac{3}{4}$ distantibus; linea rostro-frontali convexa; maxillis aequalibus, superiore juvenilibus paulo aetate provectis sat longe post oculum desinente 2 circ. in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis, maxilla superiore serie externa anterioribus praesertim ceteris conspicue majoribus, vomerinis in vittam ⋀formem-, palatinis utroque latere in vittam oblongam sat gracilem dispositis; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, ante limbum squamis non ciliatis in series 4 vel 5 obliquas dispositis; linea laterali sub radiis dorsalibus posterioribus interrupta et longe ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore antice non ciliatis, medio et postice ciliatis, angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 26 circ. transversas dispositis; squamis 12 circ. in serie transversali basin pinnae ventralis inter et dorsalem, 2 lineam lateralem inter et spinas dorsales medias, 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; cauda parte libera aeque longa circ. ac alta; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus posteriore corpore duplo ad minus duplo humiliore, parte radiosa parte spinosa multo altiore corpore non ad non multo humiliore acuta vel acutiuscule rotundata; pectoralibus obtuse rotundatis capitis parte postoculari longioribus; ventralibus ante basin pectoralium insertis, radiis 2 anterioribus capite longioribus analis radios anteriores attingentibus vel subattingentibus; anali spinis mediocribus 3^a ceteris longiore parte radiosa dorsali radiosa non humiliore acutangula; caudali obtuse rotundata capite non ad paulo breviore; colore corpore juvenilibus fusco vel nigro, aetate provectis fuscescente vel olivascente-violaceo vel olivascente-aurantiaco; iride fusca vel rubra; operculo adolescentibus et aetate provectis inferne antice macula rotunda vel ovali profunde nigricante-violacea vel fusca flavescente-aureo annulata; squamis capite corporique singulis adolescentibus et adultis ocello vel vittula dilute coerulea vel margaritacea; pinnis nigricantibus vel violaceis, pectoralibus vulgo aurantiacis; *aetate provectioribus* pinnae dorsali parte spinosa basi vulgo vitta longitudinali coe-

rulescente et lobis interspinalibus apice aurantiacis; dorsali et anali radiosis et caudali aurantiaco marginatis, dorsali et anali inter singulos radios vittula coerulescente, caudali guttulis coerulescentibus; ventralibus interdum coerulescente punctatis.

B. 6. D 11/7 vel 11/8 vel 12/7 vel 12/8. P. 2/17 ad 2/19. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/15/1 et lat. brev.

Syn. *Pharopteryx nigricans* Rüpp., Atl. Fisch. p. 15, tab. 4 fig. 2.

Plesiops coeruleolineatus Rüpp., N. Wirb. Fisch p. 5 tab. 2 fig. 5; Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 116; Günth., Cat. Fish. III p. 363.

Cirriptera corallicola V. Hass. ic. ined. ap. Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 280.

Plesiops corallicola K. V. H., Mus. L. Bat.; Rüpp., N. Wirb. Fisch. p. 5; Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 280; Günth., Cat. Fish. III p. 364; Kner, Zool. Novara, Fisch. p. 214.

Plesiops melas Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII, Bijdr. ichth. Bali p. 9.

Hab. Sumatra (Cauer Priaman); Batu; Nias; Java (Batavia, Prigi); Bawean; Bali (Boleling); Solor (Lawajong); Flores (Larantuca); Timor; Celebes (Tanawanko, Gorontalo); Sangi; Ternata; Halmahera (Sindangole); Ceram (Piru, Wahai); Amboina; Goram; Waigiu; Luzon (Paracali); in mari.

Longitudo 42 speciminum 54‴ ad 162‴.

Rem. Les espèces décrites sous les noms de nigricans, coeruleolineatus, melas et corallicola n'en font qu'une seule. Les gouttelettes bleuâtres de la tête et du corps et les bandelettes ou stries de la même couleur des nageoires, nettement marquées sur les individus adultes ou d'un âge avancé, n'existent pas encore dans les jeunes ou y sont à peine visibles. La couleur du corps aussi, noirâtre ou d'un violet profond dans les jeunes, devient moins foncée avec l'âge et finit par se changer successivement en olivâtre ou rougeâtre.

Le nigricans a un cercle de distribution fort étendu et s'étend, hors l'Insulinde, où il est assez commun, depuis la Mer rouge, jusqu'aux côtes de Chine, de la Nouvelle Hollande et des îles Tonga et Viti.

Plesiops oxycephalus Blkr, Bijdr. ichth. Batoe-eil., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 320; Günth., Cat. Fish. III. p. 364.

Ples. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{2}{3}$ in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{1}{2}$ circ. in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ ad $1\frac{1}{3}$, latitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circ. in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ ad $\frac{2}{3}$ distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula; maxillis aequalibus, superiore paulo post oculum desinente 2 circ. in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis, maxillis serie externa aliquot ceteris majoribus, vomerinis in vittam $\wedge$formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; praeoperculo obtuse rotundato, limbo alepidoto, ante limbum squamis cycloideis in series 7 obliquas dispositis; linea laterali sub radiis dorsalibus subposticis interrupta et longe ante partem abruptam reincipiente; squamis corpore antice non ciliatis medio et postice ciliatis, angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis supra et infra lineam lateralem in series 26 circ. transversas dispositis; squamis 12 circ. in serie transversali basin ventralis inter et dorsalem, 2 lineam lateralem inter et spinas dorsales medias, 3 lineam lateralem superiorem inter et inferiorem; cauda parte libera aeque longa circ. ac alta; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus posterioribus autem subaequalibus corpore plus duplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa altiore corpore sat multo humiliore acutangula; pectoralibus obtuse rotundatis capitis parte postoculari vix longioribus; ventralibus ante basin pectoralium insertis, radiis 2 anterioribus capite longioribus analis partem posteriorem attingentibus vel paulo superantibus; anali spinis mediocribus 3^a ceteris longiore, parte radiosa dorsali radiosa non humiliore angulata; caudali obtuse rotundata capite absque rostro vix breviore; colore corpore superne fuscescente-violaceo, inferne dilutiore vel violascente-aureo; iride fuscescente vel aurea; regione operculari aurea macula nigricante vel violacea nulla; membrana branchiostega superne aurantiaca inferne violacea; squamis corpore singulis guttula coerulescente vel margaritacea; pinnis pectoralibus aurantiacis vel rubris, ventralibus antice aurantiacis postice violaceis, imparibus violaceis; dorsali spinosa basi vitta longitudinali coerulea, lobis interspinalibus aurantiacis; dorsali radiosa et anali membrana inter singulos radios vittula obliqua coerulea; pectoralibus basi vitta transversa fus-

cescente; ventralibus coerulescente punctatis; caudali vitta sat lata aurantiaca formam ferri equini referente medio interdum interrupta.
B. 6. D. 12/7 vel 12/8. P. 2/18. V. 1/5. A. 5/8 vel 5/9. C. 1/15/1 et lat. brev.
Hab. Batu; Amboina; in mari.
Longitudo 3 speciminum 70‴ ad 97‴.

Rem. Cette espèce est beaucoup plus rare que le nigricans et n'a été trouvée jusqu'ici que dans les mers de Batou et d'Amboine. On la reconnait aisément à la tête pointue et à profil droit, et à la bande jaunâtre en forme fer-à-cheval de la nageoire caudale.

PSEUDOPLESIOPS Blkr.

Corpus oblongum compressum squamis cycloideis magnis (36 circ. in serie longitudinali) vestitum. Caput superne ossibusque opercularibus squamatum. Maxilla superior non post oculum producta. Rictus obliquus non curvatus. Dentes maxillis pluriseriati, ex parte canini. Dentes vomerini. Dentes palatini et linguales nulli. Praeoperculum spina vel denticulis nullis. Pinnae, dorsalis et analis alepidotae; dorsalis indivisa spinis 16 flexilibus non pungentibus et radiis 9 vel 10; analis spina unica flexili et radiis 15 ex parte simplicibus. Pinnae ventrales ante pectorales insertae spina debili et radiis 5, radiis 2 anterioribus incrassatis simplicibus basi non coalitis radiis ceteris multo longioribus. B. 6.

Pseudoplesiops typus Blkr, Bijdr. vischf. Goram, Nat. T. Ned. Ind. XV p. 217; Günth., Cat. Fish. II p. 260.

Pseudoples. corpore oblongo compresso, altitudine $5\frac{1}{3}$ circ. in ejus longitudine absque-, $4\frac{1}{4}$ circ. in longitudine corporis cum pinna caudali; latitudine corporis 2 circ. in ejus altitudine; capite acutiusculo $5\frac{1}{3}$ circ. in longitudine corporis absque-, $4\frac{1}{4}$ circ. in longitudine corporis cum pinna caudali, paulo longiore quam alto; oculis diametro 3 circ. in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ distantibus; linea rostro-frontali rectiuscula; rostro acuto oculo multo breviore; naribus orbitae approximatis, anterioribus vix conspicuis; maxillis aequalibus, superiore mediocriter protractili sub medio oculo desinente $2\frac{2}{3}$ circ.

in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis in vittam ^formem dispositis; labiis carnosis; praeoperculo squamis in series 4 obliquas transversas dispositis, limbo alepidoto, margine posteriore rotundato undulato edentulo; operculo anacantho; squamis corpore angulum aperturae branchialis superiorem inter et basin pinnae caudalis in series 36 circ. transversas dispositis; squamis basin ventralis inter et dorsalem 16 circ. in serie transversali, unica tantum lineam lateralem inter et dorsalem spinosam mediam; linea laterali singulis squamis fossula vel poro parum conspicuo notata, lineae dorsali approximata et sub radiis dorsalibus simplicibus posterioribus abrupta, cauda inconspicua; pinnis dorsali et anali indivisis alepidotis antice corpore plus duplo postice corpore minus duplo humilioribus, radiis simplicibus et fissis omnibus flexilibus apice filiformibus, radiis membrana totis unitis postrorsum longitudine sensim accrescentibus; pectoralibus obtuse rotundatis capite absque rostro vix brevioribus; ventralibus spina gracillima radiis omnibus simplicibus 2 anterioribus incrassatis ceteris multo longioribus capite non vel vix brevioribus; caudali obtusa rotundata capite vix breviore, radiis filosis; colore corpore pinnisque flavescente-roseo; iride roseo-flava; orbita annulo nigro cincta.

B. 6. D. 16/9 vel 16/10. P. 2/14. V. 1/5. A. 1/15 (6 anter. simpl.) C. 1/19/1 et later. brev.

Hab. Goram; Amboina; in mari.

Longitudo speciminis majoris absque pinna caudali 46''', speciminis minoris cum pinna caudali 37'''.

Rem. J'ai pu compléter la description antérieure de cette espèce remarquable par l'examen d'un individu plus petit provenant d'Amboine. Les ventrales présentent la même structure que celles des Plesiops et les rayons antérieurs sont tout aussi bien précédés par une épine grêle et faible mais poignante.

La Haye, Novembre 1873 *.

---

* Ce mémoire a été présenté a l'Academie dans la séance le 28 Mars 1874.

INDEX SPECIERUM DESCRIPTARUM.

	Pag.	Tab.	Fig.
Cichlops melanotaenia Blkr.	7,	2,	3.
» cyclophthalmus M.Tr.	8,	2,	2.
» trispilus Blkr.	10,	3,	5.
» spilopterus Blkr.	11,	1,	4.
» Hellmuthi Blkr.	12,	1,	6.
Pseudochromis (Pseudochromis) fuscus M.Tr.	16,	1,	5.
» (») xanthochir Blkr.	17,	3,	4.
» (») adustus M.Tr.	18,	—	—
» (») Ransonneti Steind.	19,	—	—
» (Leptochromis) melanotaenia Blkr.	20,	1,	3.
» (») cyanotaenia Blkr.	21,	1,	2.
» (») tapeinosoma Blkr.	23,	1,	1.
Pseudogramma polyacanthus Blkr.	24,	3,	2.
Plesiops nigricans Rüpp.	27,	3,	3.
» oxycephalus Blkr.	29,	2,	1.
Pseudoplesiops typus Blkr.	30,	3,	1.

Fig. 1.

Fig. 2.

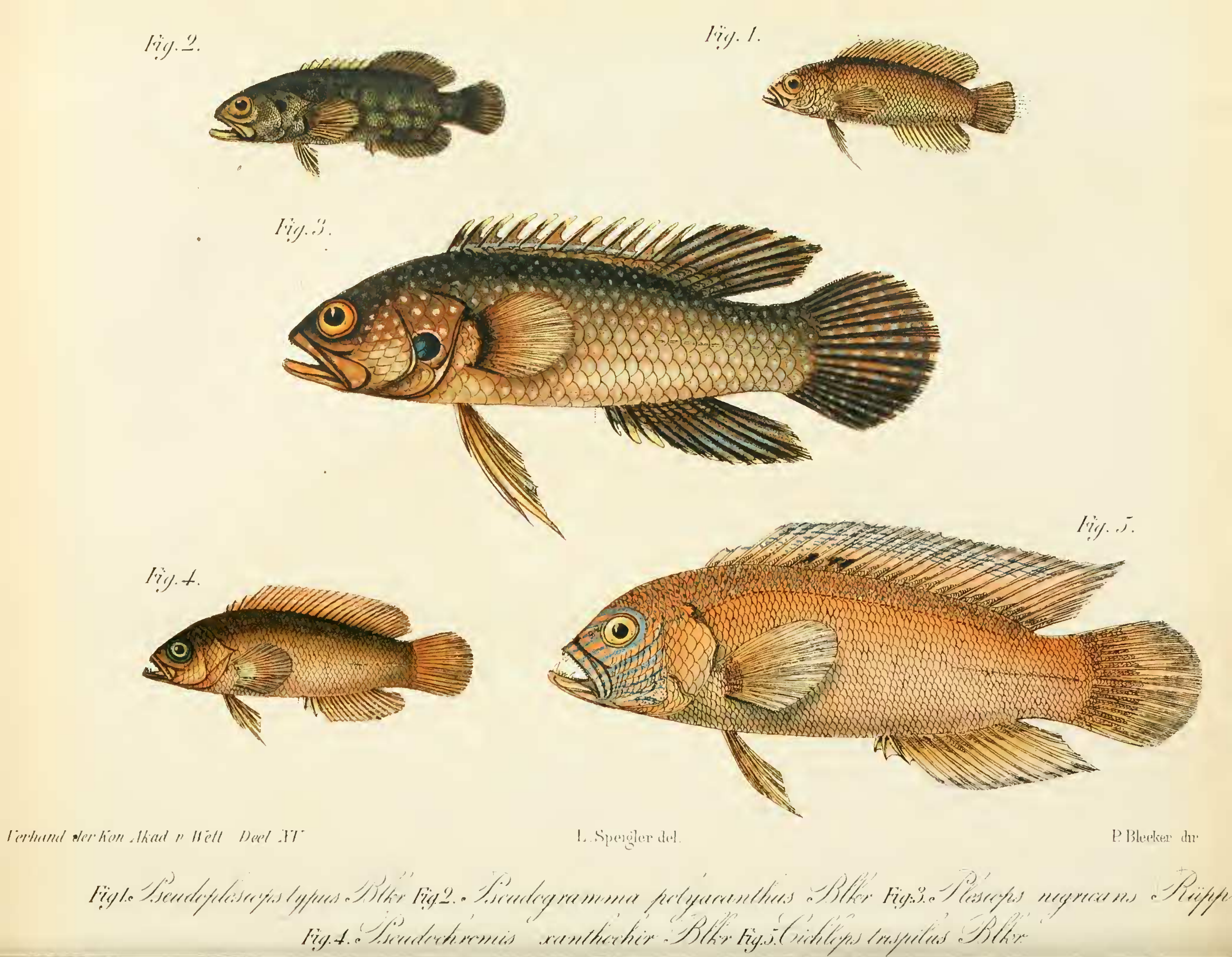
Fig. 3.

Verhand der Kon. Akad v Wett Deel XV

L. Speigler del.

P. Bleeker dir

Fig 1. *Plesiops oxycephalus* Blkr. Fig 2. *Cichlops cyclophthalmus* M. Tr. Fig 3. *Cichlops melanotaenia* Blkr



Verhand der Kon Akad v Wett Deel XV L. Speigler del. P. Bleeker dir

Fig 1. Pseudoplesiops typus Blkr Fig 2. Pseudogramma polyacanthus Blkr Fig 3. Plesiops nigricans Rüpp
Fig 4. Pseudochromis xanthochir Blkr Fig 5. Cichlops trispilus Blkr